



OGŁOSZENIE O PRACĘ

Katedra Zaawansowanych Technik Wytwarzania Politechniki Wrocławskiej poszukuje **osoby do realizacji prac w projekcie U-HARRIER**.

Projekt „*Unmanned Heavy-lift Aerial Reconnaissance and Resilient Integrated European Response*” (Akronim: U-HARRIER) realizowany jest w ramach European Defence Found

Forma zatrudnienia: umowa o pracę na czas określony (płatne z kosztów projektu).

Wymiar etatu: niepełny

Termin realizacji prac: od 01.11.2026 r. do 30.09.2027 r.

Opis zadań:

- prace merytoryczne związane z realizacją projektu zgodnie z wytycznymi konkursu i Programu,
- merytoryczna realizacja zadań zgodnie z zakresem projektu, tj. udział w pracach w ramach następujących pakietów roboczych w zakresie i w terminach wynikających z wniosku aplikacyjnego:
 - WP 2 Requirements definition and system architecture (Integrating knowledge)
 - WP 3 Material selection, Structural design and Structural Health Monitoring (Studies)
 - WP 4 Ballistic protection and field repairability (Design)
 - WP 6 Low observability capabilities and EMI Shielding technologies (Design)
- opracowywanie architektury wielowarstwowych i hybrydowych struktur ochronnych oraz dobór materiałów i parametrów geometrycznych;
- przygotowywanie i prowadzenie numerycznych analiz dynamicznych, w szczególności symulacji uderzeń, penetracji i oddziaływań balistycznych;
- opracowywanie, kalibracja i walidacja modeli numerycznych materiałów oraz struktur wykorzystywanych w analizach balistycznych;
- projektowanie i optymalizacja rozwiązań konstrukcyjnych pod kątem odporności balistycznej, masy, grubości oraz zdolności do absorpcji i dyssypacji energii;
- planowanie i realizacja badań materiałowych, dynamicznych i balistycznych oraz analiza uzyskanych wyników;
- korelacja wyników badań eksperymentalnych z wynikami symulacji numerycznych oraz analiza mechanizmów uszkodzenia projektowanych struktur;
- opracowywanie dokumentacji technicznej, raportów badawczych oraz współpraca merytoryczna z partnerami projektu.

Wymagania dla kandydatów:

- Wykształcenie wyższe techniczne w zakresie mechaniki i budowy maszyn, inżynierii mechanicznej, inżynierii materiałowej lub dziedzin pokrewnych.
- Doświadczenie w realizacji międzynarodowych prac badawczo-rozwojowych związanych z materiałami konstrukcyjnymi, strukturami ochronnymi lub zagadnieniami dynamiki konstrukcji.





- Doświadczenie w numerycznym modelowaniu procesów dynamicznych, w szczególności zjawisk uderzenia, penetracji i oddziaływań balistycznych.
- Praktyczna znajomość oprogramowania Abaqus Explicit i/lub LS-DYNA i/lub Impetus do prowadzenia analiz metodą elementów skończonych.
- Znajomość zagadnień związanych z projektowaniem, doбором materiałów i oceną wielowarstwowych, kompozytowych lub hybrydowych struktur ochronnych.
- Doświadczenie w przygotowywaniu, prowadzeniu lub analizie badań dynamicznych i balistycznych oraz znajomość standardów stosowanych w ocenie odporności balistycznej, w szczególności STANAG.
- Umiejętność analizy wyników eksperymentalnych, walidacji modeli numerycznych oraz przygotowywania raportów i dokumentacji technicznej.
- Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2, umożliwiającą samodzielną współpracę w międzynarodowym projekcie badawczo-rozwojowym.

Oferty proszę nadsyłać do 08 października 2026 r. na adres: agnieszka.dziecielska-kosmyk@pwr.edu.pl lub w formie papierowej na adres: Łukasiewicz 5, 50-371 Wrocław, Budynek B-4.

Prosimy o dopisanie następującej klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Politechnikę Wrocławską w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko”

Ogłoszeniodawca zastrzega sobie możliwość skontaktowania się tylko z wybranymi osobami.

